

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

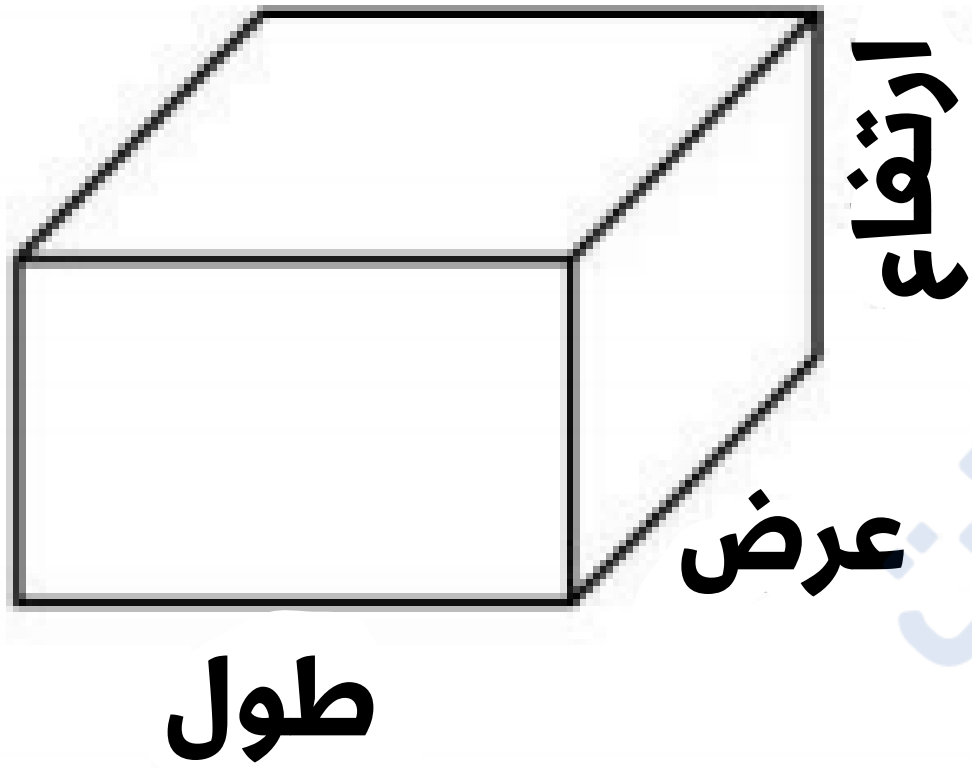
الدرس الثالث والأربعون
{محلولة}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ متوازي المستطيلات



عبارة عن مجسم له ٦ أوجه مستطيلات كل وجهين متقابلين متطابقين

💡 الحجم = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع

💡 المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع

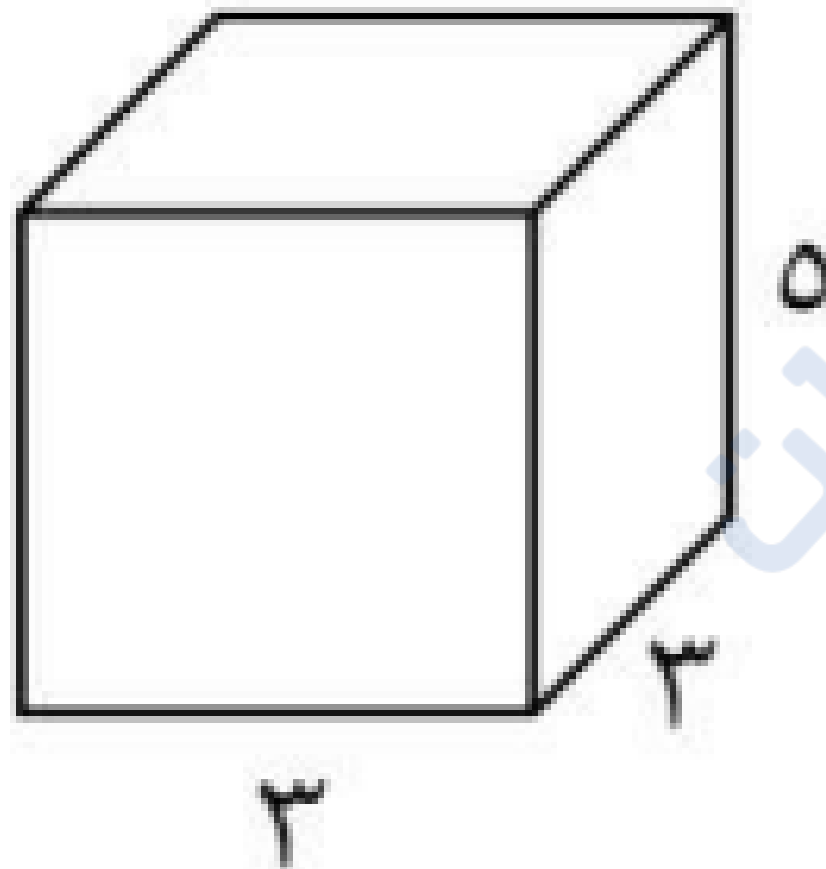
💡 المساحة الكلية

= (طول $\times$ عرض + طول $\times$ ارتفاع + عرض $\times$ ارتفاع)

ضرب كل بعدين $\times$ ثم نجمع

• تذكر ١ م^٣ = ١٠٠ لتر , ١ لتر = ١٠٠ سم^٣

اوجد حجم متوازي المستطيلات



أ ١٥

ب ٩

ج ٤٥

د ١١



0543256573

سؤال 2 حفرة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٢ م

وعرضها ٣ م وارتفاعها ٤ م اذا أرادنا ملئها بالرمل

فما حجم الرمل المستخدم

أ ٢٤ م^٣

ب ٤٨ م^٣

ج ١٢ م^٣

د ٦ م^٣

0543256573

سؤال 3 غرفة طولها ٢٠ م وعرضها ١٠ م وارتفاعها ٢ م

احسب المساحة الكلية للغرفة

د ٥٦٠ م^٢

ج ٥٤٠ م^٢

ب ٥٢٠ م^٢

أ ٥٠٠ م^٢



0543256573

سؤال 4 إناء على شكل متوازي مستطيلات طوله ٦٠ سم و

عرضه ٥٠ سم وارتفاعه ١٢ سم صب فيه ٣٠٠٠ سم^٣ زيت

فما ارتفاع الزيت في الإناء

أ ١٠ سم

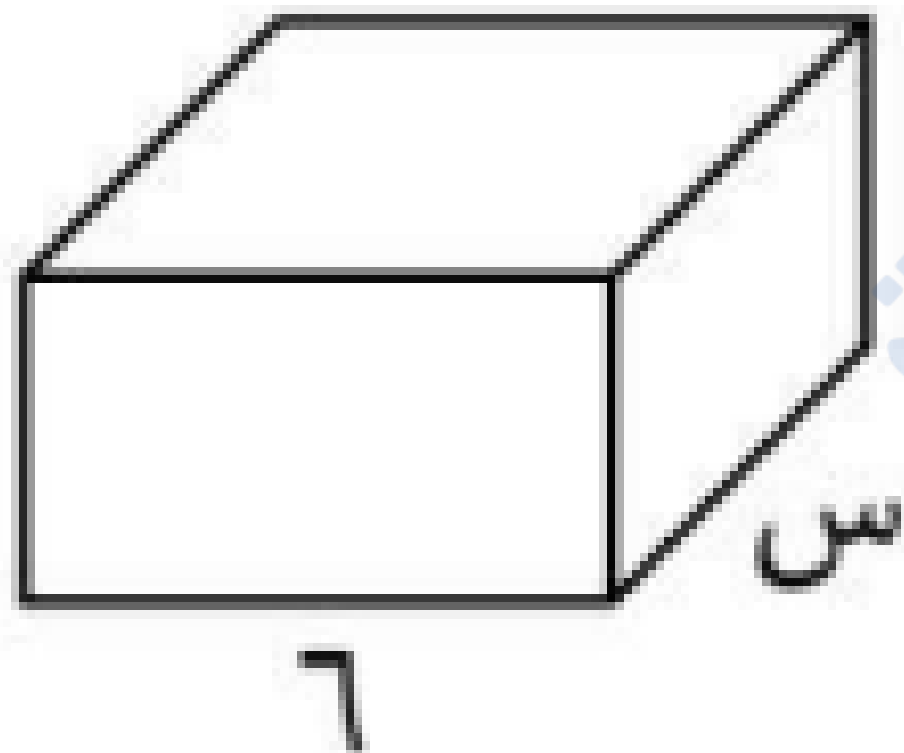
ب ٨ سم

ج ٥ سم

د ٤ سم

0543256573

إذا كان حجم متوازي المستطيلات = ٧٢
فأوجد قيمة س



٥ أ

١٠ ب

٤ أ

٨ ج

0543256573

سؤال 6

صنبور يدفع ٥٠٠ لتر في الدقيقة ما الوقت اللازم ليملاً

خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١ م ، ٢ م ، ٣ م

أ ١٢ دقيقة

ب ٢٤ دقيقة

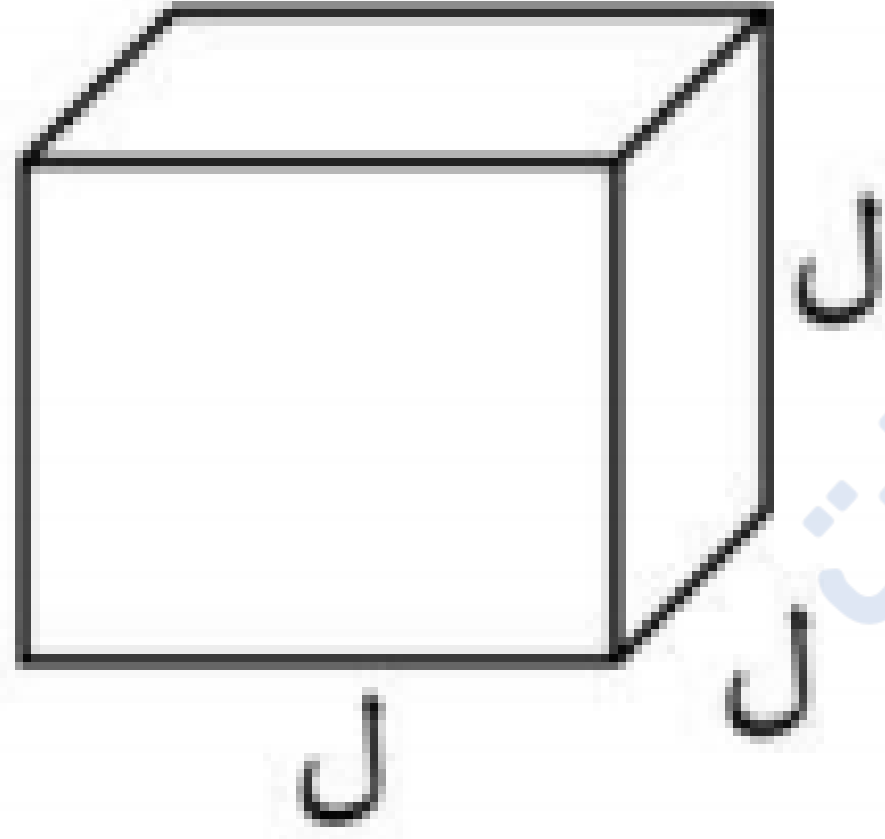
ج ١١ دقيقة

د ٤٤ دقيقة



0543256573

قاعدة ٢ المكعب



عبارة عن مجسم له ٦ أوجه مربعة متطابقة
جميع احرفه متطابقة

الحجم = (طول الحرف)^٣ 

مساحة السطح = ٦ x (طول الحرف)^٢ 

المساحة الجانبية = ٤ x (طول الحرف)^٢ 

0543256573

مكعب حجمه = مساحة سطحه فما طول حرفه ؟

أ ٦

ب ١٢

ج ٣٦

د ٨



0543256573

سؤال 8 قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم مكعب طول حرفه ٢ سم	حجم ٦٠ مكعب طول حرفه ٠,٥ سم

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 9 حجم مكعب يساوي نصف حجم متوازي المستطيلات
الذي ارتفاعه ١٦ وطوله ٤ وعرضه ٢ فما طول حرف المكعب

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٦



0543256573

مكعب طول قطر أحد أوجهه هو $2\sqrt{2}$ فما حجمه

أ ٤

ب ٨

ج $2\sqrt{8}$

د ١٢



0543256573

سؤال 11 المكعب الأول طول حرفه ٤ و الثاني طول حرفه ٢

قارن بين

- القيمة الأولى حجم المكعب الأول
- القيمة الثانية ٨ أمثال حجم المكعب الثاني

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 12 مكعب طول حرفه ٢ حفر داخله مكعب طول حرفه ١

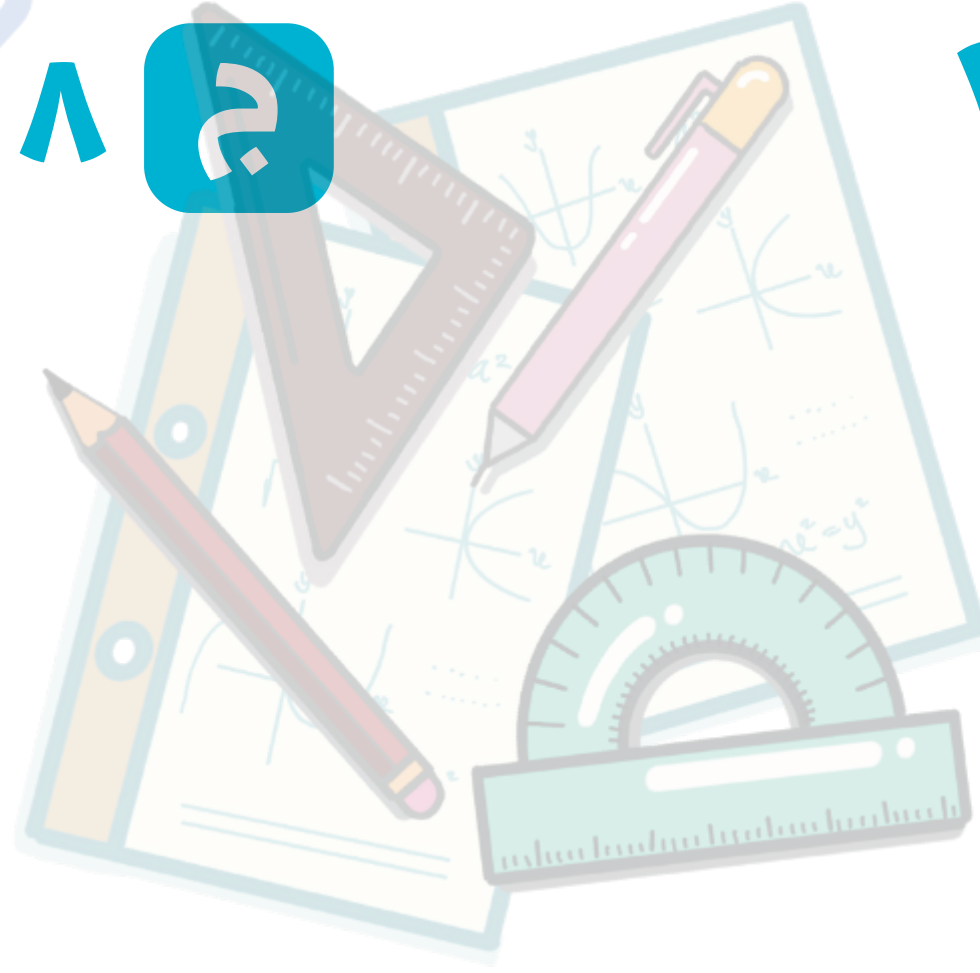
فكم حجم الفراغ بينهما

٩ د

٨ ج

٧ ب

٦ أ



0543256573

سؤال 13

متوازي مستطيلات أبعاده ٤ , ٥ , ٨ نريد أن نضع به
مكعبات متطابقة طول حرفها ٢ فكم مكعب يمكن أن نضع

أ ١٤

ب ١٦

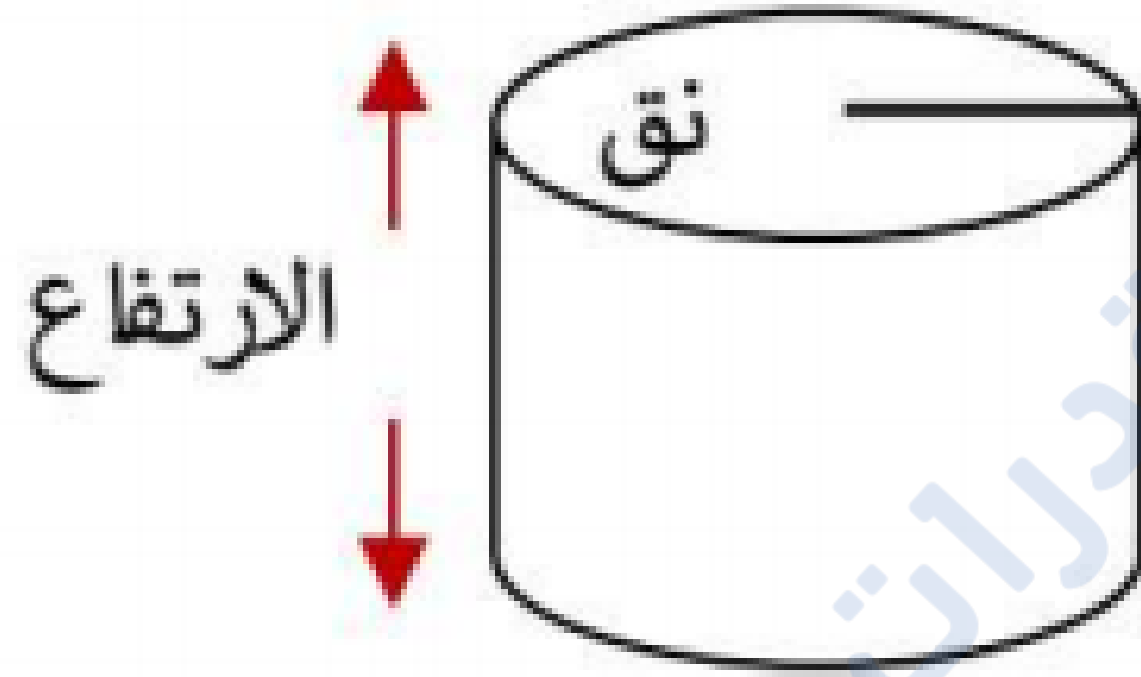
ج ١٥

د ١٢



0543256573

قاعدة ٣ الإسطوانة



مجسم له ٦ قاعدتين متطابقتين
على شكل دائرة

حجم الإسطوانة = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع = ط نق $\times$ ع 

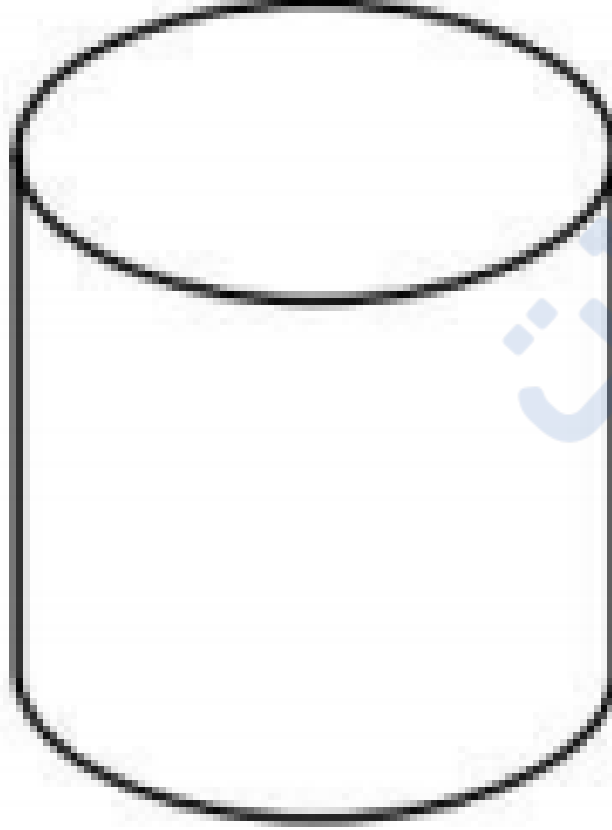
المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع = ٢ ط نق $\times$ ع 

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين 

0543256573

سؤال 14 اسطوانة مساحة قاعدتها ١٢ وارتفاعها ٥

فما حجم الاسطوانة



أ ١٢

ب ٢٤

ج ٣٠

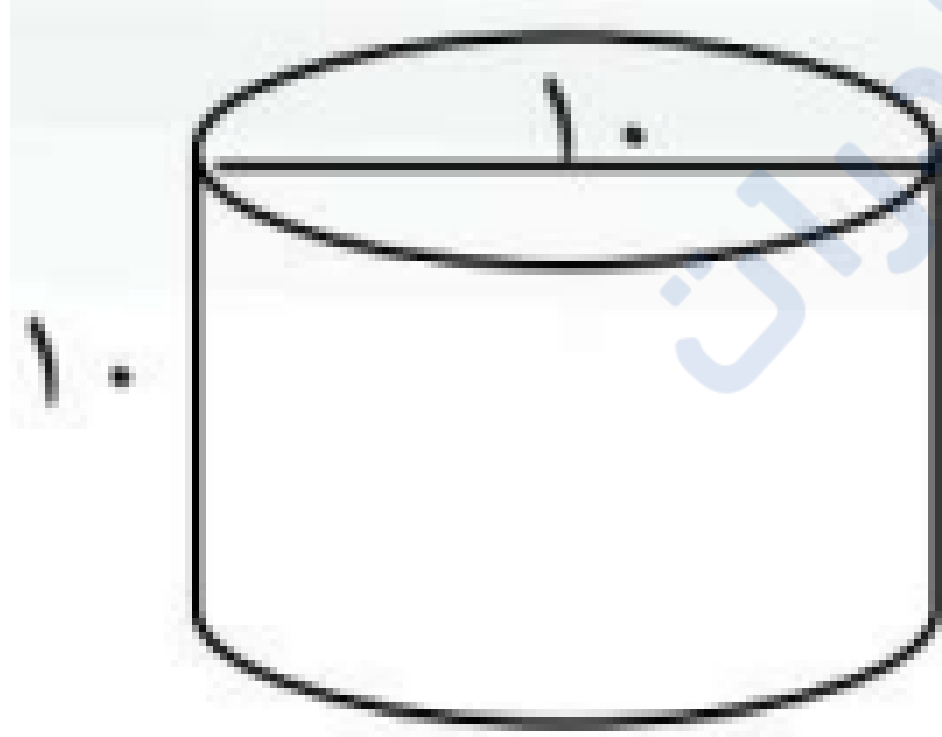
د ٦٠

0543256573

سؤال 15 اسطوانة مملوءة إلى نهايتها كما بالرسم قارن بين

-القيمة الأولى كمية العصير

-القيمة الثانية ٧٥٠ سم^٣



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 16 : قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم أسطوانة ارتفاعها ٢	حجم أسطوانة ارتفاعها ٦

- أ القيمة الأولى أكبر ☐
- ب القيمة الثانية أكبر ☐
- ج القيمتان متساويتان ☐
- د المعطيات غير كافية ☐

0543256573

سؤال 17 إذا كان ارتفاع أسطوانة يساوي مثلي نصف

قطرها قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ارتفاع الاسطوانة	محيط قاعدة الاسطوانة

أ القيمة الأولى أكبر **ب** القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان **د** المعطيات غير كافية

سؤال 18

اسطوانة محيط قاعدتها ٣١,٤ م ارتفاعها ٤ م مملوءة

بالماء وكان بها فتحة تفرغ ١ م^٣ في الدقيقة بعد كم دقيقة يتم
تفريغها كاملا

أ ٣٠٠ دقيقة

ج ٧٠٠ دقيقة

ب ٣١٤ دقيقة

د ٤٥٠ دقيقة

0543256573

سؤال 19 الاناء الأول على شكل مكعب إذا كان حجم الاناء

الأول اكبر من حجم الاناء الثاني

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة وجه الأول	مساحة وجه الثاني

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

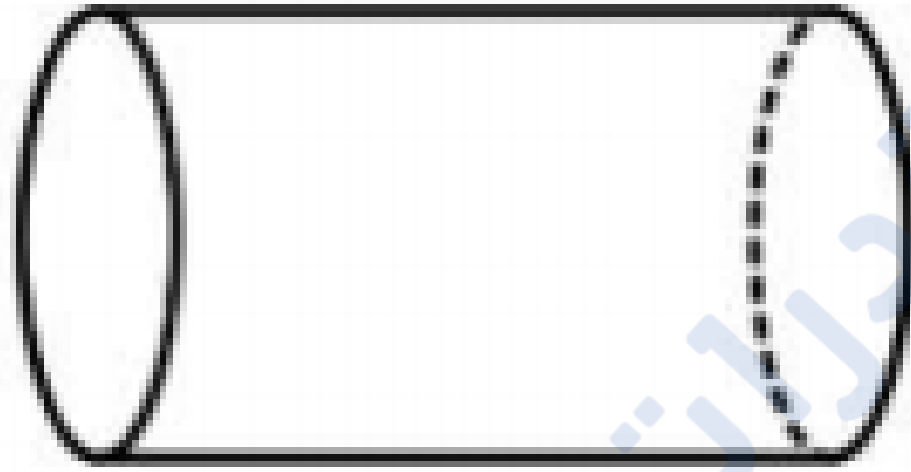
د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

0543256573

سؤال 20 الشكل الذي أمامك اسطوانة ،

ما شكل القاعدة ؟



أ مثلث

ب دائرة

ج مربع

د مستطيل



0543256573

سؤال 21 كم عدد رؤوس

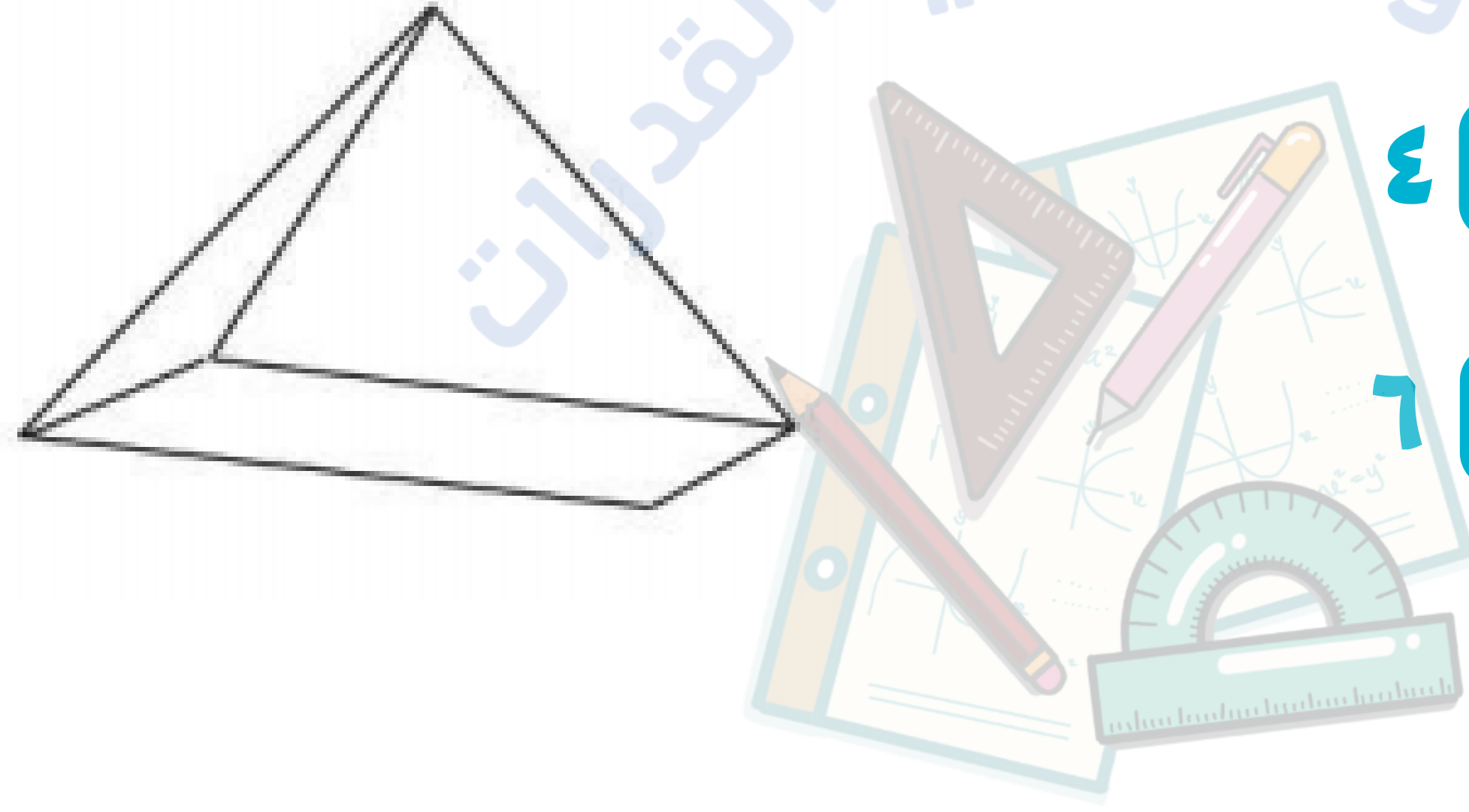
الهرم الرباعي ؟

أ ٣

ج ٥

ب ٤

د ٦



0543256573

إذا كان محيط الإناء الأول أكبر من محيط الإناء الثاني
قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة الإناء الأول	مساحة الإناء الثاني

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 23 قارن بين

- القيمة الأولى حجم مكعب طول حرفه V سم
- القيمة الثانية المساحة الجانبية لمكعب طول ضلعه V سم



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

اسطوانة زاد نصف قطرها الى الضعف فكم مرة زاد حجمها

أ مرة

ب ٢ مرة

ج ٣ مرات

د ٤ مرات



0543256573

خزان ماء مكعب الشكل طول حرفه ٦ متر، ما حجم الماء الذي
يملأ ثلثه



ب ٦٢

د ٩٦

أ ٥٦

ج ٧٢

0543256573

متوازي مستطيلات طوله ٨ سم و عرضه ٢ سم وارتفاعه ٣ سم ،

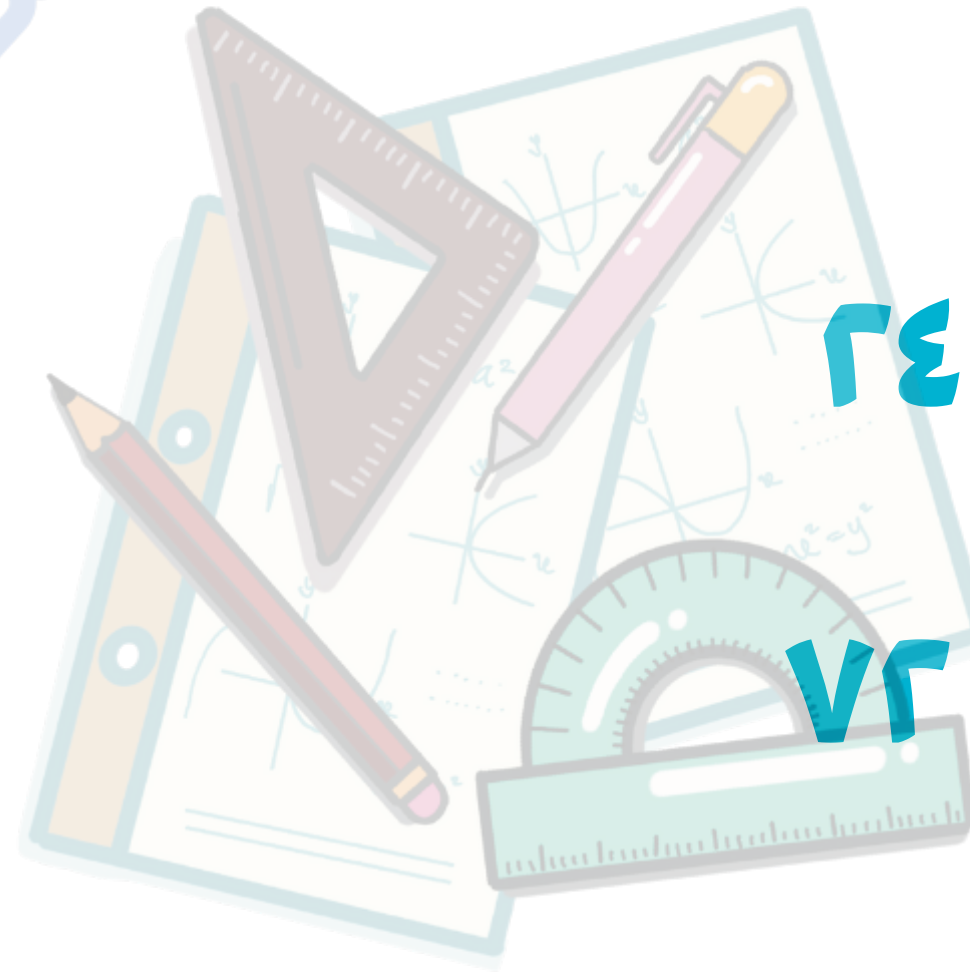
احسب حجمه

أ ١٣

ج ٤٨

ب ٢٤

د ٧٢



0543256573

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم مكعب طول حرفه ٨ سم	حجم ٤ زجاجات اسطوانية الشكل ارتفاعها ٤سم وطول نصف قطر قاعدتها ٣سم

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 28

شخص يحفر حفرة مكعب طول حرفها ١ م واستغرقت لحفرها ١ ساعة فكم الوقت اللازم لحفر حفرة

مكعب طول حرفها ٢ م

أ ٢ ساعة

ج ٤ ساعة

ب ٣ ساعة

د ٨ ساعة

0543256573

سؤال 29 مكعب مساحة سطحه ٥٤ سم^٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥	طول حرف المكعب عدديا

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 30 اسطوانة قائمة ارتفاعها يساوي مربع نصف قطر

قاعدتها قارن بين

-القيمة الأولى الارتفاع

-القيمة الثانية محيط القاعدة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



0543256573

سؤال 31 علبة عصير بها عصير حجمه ٢٠٠ مليلتر و ٥ ٪ هواء

أي مما يلي شكل علبة العصير

- أ متوازي مستطيلات أبعادها ٥ سم $7 \times$ سم $4 \times$ سم
- ب متوازي مستطيلات أبعادها ٥ سم $6 \times$ سم $3 \times$ سم
- ج أسطوانة مساحة قاعدتها ٢٠ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم
- د أسطوانة مساحة قاعدتها ٢١ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم